



A IMPORTÂNCIA DA PROTEÇÃO DO COMPLEXO DENTINO-PULPAR E SUAS RESPOSTAS FISIOLÓGICAS A AGENTES AGRESSORES: UMA REVISÃO DE LITERATURA

¹Caio Felipe de Almeida Nobre; ¹Ana Beatriz Guedes Quirino; ¹Heron Teixeira Lima; ¹Vitaliano Gomes de Araújo Neto; ²Victor Pinheiro Feitosa

¹Discentes do Curso de Odontologia da Faculdade Católica Rainha do Sertão.

²Docente do Curso de Odontologia da Faculdade Católica Rainha do Sertão.

Introdução: a dentina e a polpa são tecidos que apresentam inter-relação estrutural e funcional durante toda a vida do órgão dental, essa relação tem início na odontogênese onde a papila dental é responsável pela formação da dentina e da polpa dental. Quando exposto as injúrias do meio bucal, seja ela traumática ou microbiana, o complexo dentino-pulpar de maneira geral responde as irritabilidades com a produção de dentina tendo como principal função evitar a contaminação da polpa diminuindo a permeabilidade dentinária. Com o rompimento do esmalte dental os túbulos dentinários expostos criam uma ligação direta do tecido pulpar com o meio externo podendo ser infectadas por microrganismos. Diversos materiais odontológicos são empregados para atuar como agente de reparação tecidual dental, os mesmos têm propriedades distintas, e cada um deles exerce um grau de injúria pulpar devido aos componentes químicos neles contidos. Devido às agressões pulpares por alguns materiais odontológicos é de suma importância a proteção do complexo dentino-pulpar para aumentar a longevidade das restaurações. **Proposição:** o presente estudo tem como objetivo por meio de uma revisão de leitura mostrar ao cirurgião-dentista, a necessidade do conhecimento do complexo dentino-pulpar, e um melhor tratamento terapêutico ao órgão dental. **Revisão de literatura:** a importância da proteção do complexo dentino-pulpar e suas respostas fisiológicas a agentes agressores está no fato que o cirurgião-dentista deve ter conhecimento sobre a aplicação de resina e sistemas adesivos em cavidades onde a dentina remanescente é menor ou igual a 0,5mm, evitando uma resposta inflamatória pulpar por toxicidade causada pelos componentes contidos nos materiais odontológicos restauradores. A necessidade da aplicação de eugenol que tem como função a diminuição da sensibilidade pós-operatória, exercendo um efeito analgésico pulpar. **Considerações finais:** é de grande importância o conhecimento sobre a fisiologia do complexo dentino-pulpar e sua proteção pelo profissional, para que o mesmo não esteja à mercê de possíveis complicações, e tendo o devido conhecimento de como intervir para o melhor tratamento.

Palavras-chave: Fisiologia. Dentina. Polpa dentária.